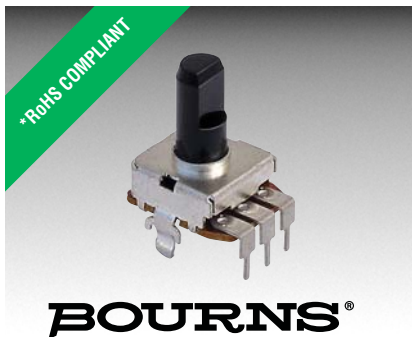




## Features

- Single gang panel control
- RoHS compliant\*
- Carbon element
- Center detent option
- Wide range of resistance tapers
- Insulated shaft styles
- Assortment of pin layouts

## Applications

- Audio/TV sets
- Car radio
- Amplifiers/mixers/drum machines/synthesizers
- PCs/monitors
- Appliances

# PDB12 Series - 12 mm Rotary Potentiometer

## Electrical Characteristics

Taper..... Linear, audio  
 Standard Resistance Range  
 ..... 1K ohms to 1M ohms  
 Standard Resistance Tolerance.....  $\pm 20\%$   
 Residual Resistance..... 10 ohms max.

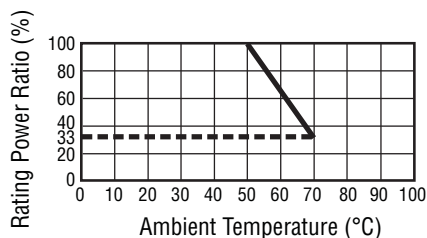
## Environmental Characteristics

Power Rating  
 Linear..... 0.08 watt  
 Audio..... 0.04 watt  
 Maximum Operating Voltage  
 Linear..... 150 V  
 Audio..... 100 V  
 Sliding Noise ..... 47 mV max.

## Mechanical Characteristics

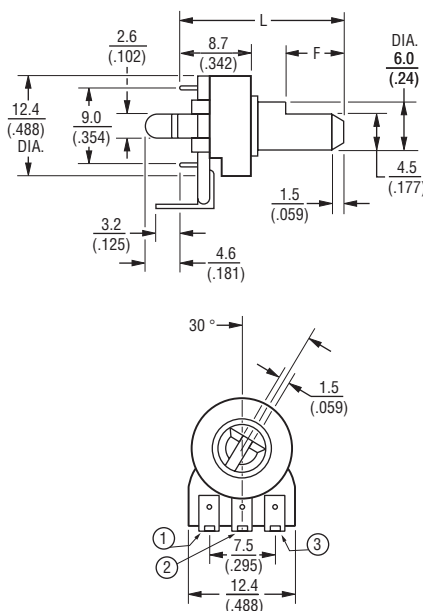
Mechanical Angle.....  $300^\circ \pm 5^\circ$   
 Rotational Torque ..... 20 to 200 g-cm  
 Stop Strength ..... 3 kg-cm min.  
 Rotational Life ..... 15,000 cycles  
 Soldering Condition  
 .....  $300^\circ\text{C}$  max. within 3 seconds  
 Hardware..... No hardware supplied

## Derating Curve

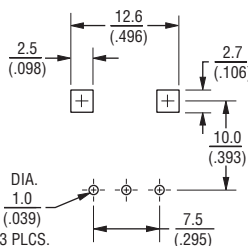


## Product Dimensions

PDB12-H



RECOMMENDED PCB LAYOUT



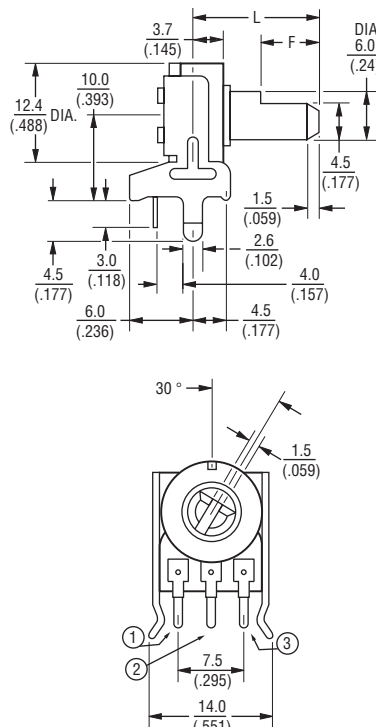
SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

## PDB12 Dimensions

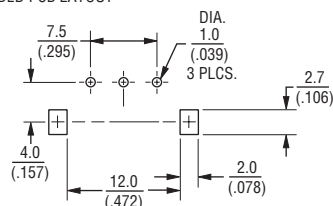
|   |              |              |              |               |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| L | 15<br>(.591) | 20<br>(.787) | 25<br>(.984) | 30<br>(1.181) |
| F | 7<br>(.276)  | 7<br>(.276)  | 12<br>(.472) | 12<br>(.472)  |

DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

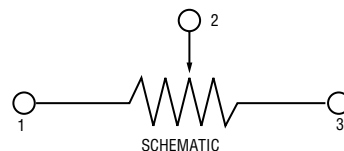
PDB12-G



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

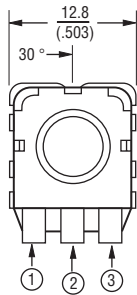
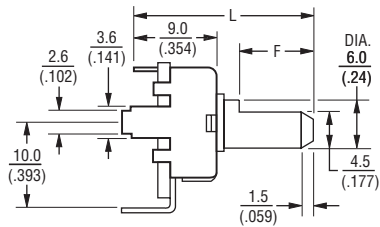


# PDB12 Series - 12 mm Rotary Potentiometer

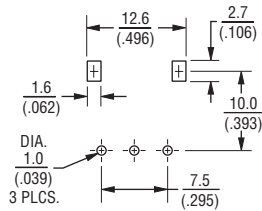
**BOURNS®**

## Product Dimensions

### PDB12-M



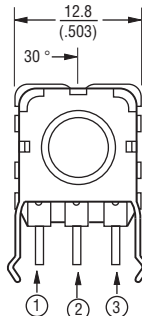
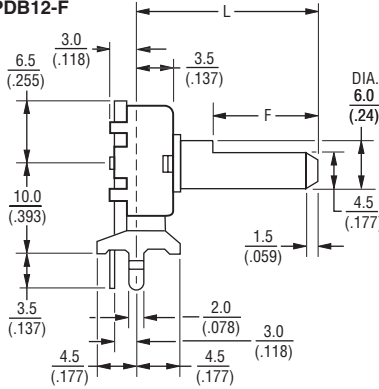
RECOMMENDED PCB LAYOUT



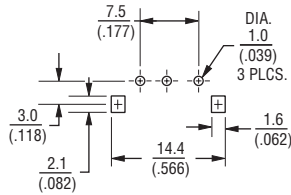
SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

### PDB12-F



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SHAFT SHOWN IN CCW POSITION

## How To Order

**PDB12 - H 4 20 1 - 103 A F**

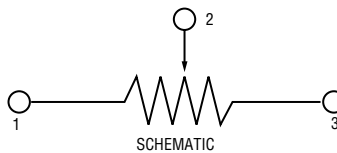
Model \_\_\_\_\_  
 Terminal Config. \_\_\_\_\_  
 (see individual drawings)  
 H = PC pins, rear facing  
 snap mount  
 G = PC pins, vertical/  
 down facing/  
 snap mount  
 M = PC pins, rear facing  
 F = PC pins, vertical/  
 down facing/  
 snap mount  
 Option \_\_\_\_\_  
 • 2 = Center Detent  
 • 4 = No Detent  
 Standard Shaft Length \_\_\_\_\_  
 • 15 = 15 mm  
 • 20 = 20 mm  
 • 25 = 25 mm  
 • 30 = 30 mm  
 Number of Gangs \_\_\_\_\_  
 • 1 = Single Gang  
 Resistance Code (See Table) \_\_\_\_\_  
 Resistance Taper \_\_\_\_\_  
 • A = Audio Taper  
 • B = Linear Taper  
 Shaft Style \_\_\_\_\_  
 • F = Flat Type Insulated Shaft  
 Other styles available.

## Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 1,000             | 102             |
| 2,000             | 202             |
| 5,000             | 502             |
| 10,000            | 103             |
| 20,000            | 203             |
| 50,000            | 503             |
| 100,000           | 104             |
| 200,000           | 204             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |

## PDB12 Dimensions

| L | 15<br>(.591) | 20<br>(.787) | 25<br>(.984) | 30<br>(1.181) |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| F | 7<br>(.276)  | 7<br>(.276)  | 12<br>(.472) | 12<br>(.472)  |



REV. 01/11

Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9